(51)4 A 63 B 23/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

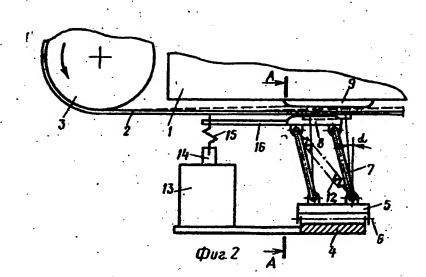
THE BRITISH LIBRARY

10 JUL 1987

SCIENCE REFERENCE AND INFORMATION SERVICE

- (21) 3858287/28-12
- (22) 07.02.85
- (46) 23.03.87. Бюл. № 11
- (71) Всесожный проектно-технологический и экспериментально-конструкторский институт по спортивным и туристским изделиям
- (72) М.Ф. Агамин и Ф.К. Агамин
- (53) 685.648(088.8)
- (56) Транспорт на горных предприятиях/Под ред. Б.А. Куэнецова. - М.: Недра, 1969, с. 106, рис. 5.13.6.
- (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТОРМОЖЕНИЯ БЕС-КОНЕЧНОЙ ЛЕНТЫ, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ДЛЯ ТРЕДБАНА

(57) Изобретение позволяет повысить йонграфективность торможения бесконечной ленты. Подвижная торнозная колодка 8 установлена на платформе 5 с помощью подпружиненных стержней 7. Пружины 12 прижинают колодки 8 к неподвижной торнозной колодке 9, останавливая расположенную между ними нижною ветвы ленты 2. Угол наклона стержней с обеспечивает работу тормозного устройства в режиме самозаклинивания. Платформа 5 установлена с возможностью качания на оси 6, параллельной направлению движения ленты 2, для выравнивання усилия торможения по- ширине ленты. 3 ил.



sest Available Copy

... SU an 1297879

Изобретение относится к физической купьтуре и спорту и может найти применение в тренажерах на основе тредбана,

Цель изобретения - повышение эффективности торможения.

На фиг. 1 изображено устройство, общий вид; на фиг. 2 - то же, вид сбоку; на фиг. 3 - то же, вид спереди.

Устройство для торможения устанавливается на раме і тредбана с возможностью взаимодействия с нижней ветвью бесконечной ленты 2, в зоне ведущего барабана 3 (фиг. 1).

На раме I крепится основание устройства, выполненное в виде кронвтейна 4. Платформа 5 установлена на кронштейне 4 с возможностью качания относительно оси 6, расположенной параллельно направлению движения ленты 2. На платформе 5 посредством параллельных стержней 7 шарнирно смонтирована подвижная колодка 8. На раме 1 закреплена неподвижная колодка 9 с фрикционной накладкой 10, а на подвижной колодке 8 установлены по краям фрикционные накладки 11. Пружины 12 обеспечивают постоянный поджим колодки 8 к ленте 2. На крон- 30 штейне 4 установлен электромагнит 13, якорь 14 которого через пружину 15 и рычаг 16 соединен с колоджой 8. Между платформой 5 и кронитейном 4 по обе стороны оси 6 установлены пру- 35 жины 17. Кронштейн 4 имеет продольные прорези 18 для регулировки его положения на раме 1.

Устройство работает следующи об-Pason.

В неходном состоянии электронагнит 13 выключен и лента 2 заторножена. Пружины 12 поворачивают стержни 7 и прижимают колодку 8 к ленте 2, удерживая ее. Наклон стержней 7 зада- 45 ется навстречу двиганно ленты 2 с тем, чтобы пря взаниодействии ленты 2 с подвижной колодкой 8, лента 2 тянула подвижную колодку 8 за собой, увеличивая силу прижима к колодке 9, а значит и силу торможения. Благодаря наклону стержней 7 устройство работает в режиме самозаклинивания.

Величина заклинивания зависит от угла к между осью стержней 7 и нормалью к поверхности неподвижной колодки 9. Этот угол регулируется в пределах 3-45°, преимущественно в пределах 6-20°. При меньших углах происходит очень сильное заклинивание и может произойти обрыш ленты, при больших углах торможение становится не эффективным. Угол & регулируется за счет подъема или опускания кронштейна 4 относительно рамы і, в прорезях 18.

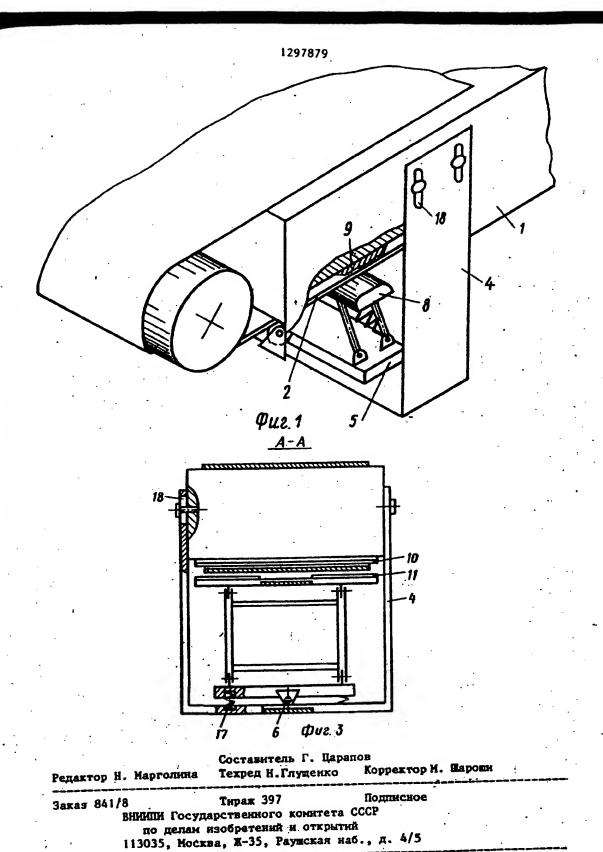
Качающаяся платформа 5 исключает возможность одностороннего заклинивания ленты 2 и ее перекоса на бара-

Для выключения тормоза включает электромагнит 13. Якорь 14 опускается вниз и через пружину 15 опускает винэ рычаг 16 внесте с колодкой 8. Лента 2 свободно проходит нежду колодками 8 и 9.

Возможна обратная схема управления торнозным устройством, когда торможение осуществляется при включении электромагнита 13. Для этого переставляются пружины 12 растяжения, обеспечивая прижим колодки 8 к ленте. Вместо шаринрно установленных стержней 7 могут использоваться плоские пружины, играющие роль упругих шарниров.

Формула изобретення

Устройство для торможения бесконечной ленты, преинущественно для тредбана, содержащее основание, подвижную и неподвижную торнозные колодки, расположенные по обе стороны ветви ленты с возможностью взаимодействия с последней, отличаюцееся тем, что, с целью повышения эффективности торможения, оно снабжено платформой, установленной на основании с возможностью качания относительно оси, параллельной направлению движения ленты, а подвижная колодка жарнирно связана с платформой посредством введенных в устройство подпружиненных стержней, осн шарниров которых расположены горизонтально и перпенидкулярно направлению . , ытнэл кинэжнед



Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

THIS PAGE BLANK (USPTO)